

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Juni 2010 (10.06.2010)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/063834 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B29C 65/02 (2006.01) **G01N 35/10** (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01) **B29C 65/08** (2006.01)
B01L 3/14 (2006.01) **B29C 65/16** (2006.01)

MER, Reinhold [DE/DE]; Suiterweg 6, 82380 Peissenberg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/066422

(74) Anwälte: TIESMEYER, Johannes et al.; Weickmann & Weickmann, Postfach 860820, 81635 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Dezember 2009 (04.12.2009)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
08021175.8 5. Dezember 2008 (05.12.2008) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von DE, US): F. HOFFMANN-LA ROCHE AG [CH/CH]; Grenzacherstr. 124, CH-4070 Basel (CH).

(71) Anmelder (nur für DE): ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE/DE]; Sandhofer Str. 116, 68305 Mannheim (DE).

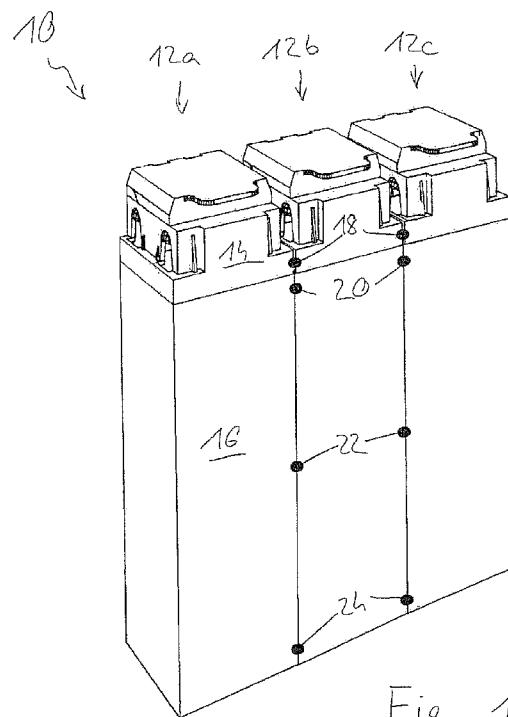
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SATTLER, Stephan [DE/DE]; Kempter Str. 4, 82319 Starnberg (DE). KRAE-

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING A REAGENT CONTAINER COLLECTIVE AND REAGENT CONTAINER COLLECTIVE

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES REAGENZBEHÄLTERVERBUNDS UND REAGENZBEHÄLTERVERBUND



(57) Abstract: A method for manufacturing a reagent container collective (10) made of plastic, comprising: combining a group of certain reagent containers (12a, 12b, 12c) and connecting the reagent containers to form the reagent container collective (10), wherein at least two of the reagent containers (12a, 12b, 12c) are permanently connected together through at least one welding process.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zum Herstellen eines Reagenzbehälterverbunds (10) aus Kunststoff, umfasst: Zusammenstellen einer Gruppe bestimmter Reagenzbehälter (12a, 12b, 12c) und Verbinden der Reagenzbehälter zu dem Reagenzbehälterverbund (10), wobei wenigstens zwei der Reagenzbehälter (12a, 12b, 12c) durch wenigstens einen Schweißvorgang dauerhaft miteinander verbunden werden.



SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, —

vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)* (88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

21. Oktober 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/066422

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER	
INV. B29C65/02	B65D21/02
ADD. B29C65/08	B29C65/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B65D B01L G01N B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 710 327 A (DOLISOS LAB [FR]) 31 March 1995 (1995-03-31)	1,6-9, 11-18
Y	claims; figures -----	2-5
X	FR 2 532 240 A1 (MONOPLAST SA [FR]) 2 March 1984 (1984-03-02) claim 8; figures -----	1,6-9, 11-14
Y	US 2008/035636 A1 (GRANT ROBERT P [US] ET AL) 14 February 2008 (2008-02-14) paragraphs [0031], [0036], [0039]; figure 8 -----	2-5
A	NL 7 802 703 A (EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER) 20 September 1978 (1978-09-20) claims 1-5 ----- -/-	1,11,12, 14,15, 17,18

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

10 August 2010

19/08/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cordenier, Jozef

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/EP2009/066422

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2005/170356 A1 (KURESHY FAREED [US] ET AL) 4 August 2005 (2005-08-04) the whole document -----	3-5
A	JP 2002 037262 A (SHOWA DENKO KK) 6 February 2002 (2002-02-06) * abstract; figures -----	1,11,12, 14,15, 17,18
A	US 5 251 778 A (EGGL WILFRIED [DE]) 12 October 1993 (1993-10-12) figure -----	11,16
A	WO 2008/009821 A1 (BIOCODE HYCEL FRANCE SA [FR]; ROUSSEAU ALAIN [FR]; LERAT OLIVIER [FR]) 24 January 2008 (2008-01-24) * abstract; figures 1,3 -----	11,17
A	EP 0 692 308 A (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH [DE] ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE]) 17 January 1996 (1996-01-17) cited in the application * abstract; figures -----	14,18
A	EP 1 538 447 A2 (HITACHI HIGH TECH CORP [JP]) 8 June 2005 (2005-06-08) * abstract; figures -----	15
A	US 2002/110623 A1 (REBHORN JOHN P [US] ET AL) 15 August 2002 (2002-08-15) paragraphs [0041], [0042] -----	2
A	WO 2005/110872 A1 (WILBERT SERGIO LUIZ [BR]; WILBERT EDISON [BR]) 24 November 2005 (2005-11-24) page 1, lines 20-21 page 1, lines 26-27 figures -----	2
A	FR 2 697 811 A1 (NOVEMBAL SA [FR]) 13 May 1994 (1994-05-13) claim 13; figures -----	1,6-8, 10,13, 15,16
A	FR 2 261 931 A1 (AMERICAN HOSPITAL SUPPLY CORP [US]) 19 September 1975 (1975-09-19) figures 5,6 -----	10,16
A	FR 2 615 786 A1 (MONOPLAST SA [FR]) 2 December 1988 (1988-12-02) claim 1; figure 3 -----	10,16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

 International application No
PCT/EP2009/066422

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR 2710327	A	31-03-1995	NONE		
FR 2532240	A1	02-03-1984	NONE		
US 2008035636	A1	14-02-2008	NONE		
NL 7802703	A	20-09-1978	BE CH DE FR	865008 A1 628255 A5 2711853 A1 2384253 A1	17-07-1978 26-02-1982 21-09-1978 13-10-1978
US 2005170356	A1	04-08-2005	NONE		
JP 2002037262	A	06-02-2002	NONE		
US 5251778	A	12-10-1993	AT CA DE DE DK EP ES JP JP JP	122932 T 2090261 A1 9202381 U1 59202347 D1 0557604 T3 0557604 A1 2072688 T3 5340940 A 2536043 Y2 8000189 U	15-06-1995 26-08-1993 09-07-1992 29-06-1995 31-07-1995 01-09-1993 16-07-1995 24-12-1993 21-05-1997 02-02-1996
WO 2008009821	A1	24-01-2008	AU CA CN EP FR JP KR US	2007274989 A1 2657281 A1 101489681 A 2043786 A1 2904114 A1 2009544959 T 20090051169 A 2010034700 A1	24-01-2008 24-01-2008 22-07-2009 08-04-2009 25-01-2008 17-12-2009 21-05-2009 11-02-2010
EP 0692308	A	17-01-1996	AT DE ES JP JP US	205749 T 4425277 A1 2161254 T3 3201935 B2 8058792 A 5862934 A	15-10-2001 18-01-1996 01-12-2001 27-08-2001 05-03-1996 26-01-1999
EP 1538447	A2	08-06-2005	CN DE JP US	1624485 A 602004009744 T2 2005164509 A 2005142040 A1	08-06-2005 28-08-2008 23-06-2005 30-06-2005
US 2002110623	A1	15-08-2002	WO US	02066333 A1 2002155202 A1	29-08-2002 24-10-2002
WO 2005110872	A1	24-11-2005	BR	PI0406365 A	10-01-2006
FR 2697811	A1	13-05-1994	NONE		
FR 2261931	A1	19-09-1975	AU BE DE ES	7704674 A 824810 A1 2501821 A1 224586 U	01-07-1976 15-05-1975 28-08-1975 16-01-1977

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2009/066422

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
	GB	1469043 A	30-03-1977
	IT	1026408 B	20-09-1978
	JP	1183287 C	27-12-1983
	JP	50118887 A	17-09-1975
	JP	58015383 B	25-03-1983
FR 2615786	A1	02-12-1988	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/066422

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES			
INV.	B29C65/02	B65D21/02	B01L3/14
ADD.	B29C65/08	B29C65/16	G01N35/10
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC			
B. RECHERCHIERTE GEBIETE			
Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B65D B01L G01N B29C			
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen			
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal			
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
X	FR 2 710 327 A (DOLISOS LAB [FR]) 31. März 1995 (1995-03-31)	1,6-9, 11-18	
Y	Ansprüche; Abbildungen -----	2-5	
X	FR 2 532 240 A1 (MONOPLAST SA [FR]) 2. März 1984 (1984-03-02) Anspruch 8; Abbildungen -----	1,6-9, 11-14	
Y	US 2008/035636 A1 (GRANT ROBERT P [US] ET AL) 14. Februar 2008 (2008-02-14) Absätze [0031], [0036], [0039]; Abbildung 8 -----	2-5	
A	NL 7 802 703 A (EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER) 20. September 1978 (1978-09-20) Ansprüche 1-5 -----	1,11,12, 14,15, 17,18	
		-/-	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie			
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist	
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts	
10. August 2010		19/08/2010	
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Cordenier, Jozef	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/066422

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile -----	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2005/170356 A1 (KURESHY FAREED [US] ET AL) 4. August 2005 (2005-08-04) das ganze Dokument -----	3-5
A	JP 2002 037262 A (SHOWA DENKO KK) 6. Februar 2002 (2002-02-06) * Zusammenfassung; Abbildungen -----	1,11,12, 14,15, 17,18
A	US 5 251 778 A (EGGL WILFRIED [DE]) 12. Oktober 1993 (1993-10-12) Abbildung -----	11,16
A	WO 2008/009821 A1 (BIOCODE HYCEL FRANCE SA [FR]; ROUSSEAU ALAIN [FR]; LERAT OLIVIER [FR]) 24. Januar 2008 (2008-01-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 -----	11,17
A	EP 0 692 308 A (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH [DE] ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE]) 17. Januar 1996 (1996-01-17) in der Anmeldung erwähnt * Zusammenfassung; Abbildungen -----	14,18
A	EP 1 538 447 A2 (HITACHI HIGH TECH CORP [JP]) 8. Juni 2005 (2005-06-08) * Zusammenfassung; Abbildungen -----	15
A	US 2002/110623 A1 (REBHORN JOHN P [US] ET AL) 15. August 2002 (2002-08-15) Absätze [0041], [0042] -----	2
A	WO 2005/110872 A1 (WILBERT SERGIO LUIZ [BR]; WILBERT EDISON [BR]) 24. November 2005 (2005-11-24) Seite 1, Zeilen 20-21 Seite 1, Zeilen 26-27 Abbildungen -----	2
A	FR 2 697 811 A1 (NOVEMBAL SA [FR]) 13. Mai 1994 (1994-05-13) Anspruch 13; Abbildungen -----	1,6-8, 10,13, 15,16
A	FR 2 261 931 A1 (AMERICAN HOSPITAL SUPPLY CORP [US]) 19. September 1975 (1975-09-19) Abbildungen 5,6 -----	10,16
A	FR 2 615 786 A1 (MONOPLAST SA [FR]) 2. Dezember 1988 (1988-12-02) Anspruch 1; Abbildung 3 -----	10,16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2009/066422

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2710327	A	31-03-1995	KEINE		
FR 2532240	A1	02-03-1984	KEINE		
US 2008035636	A1	14-02-2008	KEINE		
NL 7802703	A	20-09-1978	BE CH DE FR	865008 A1 628255 A5 2711853 A1 2384253 A1	17-07-1978 26-02-1982 21-09-1978 13-10-1978
US 2005170356	A1	04-08-2005	KEINE		
JP 2002037262	A	06-02-2002	KEINE		
US 5251778	A	12-10-1993	AT CA DE DE DK EP ES JP JP JP	122932 T 2090261 A1 9202381 U1 59202347 D1 0557604 T3 0557604 A1 2072688 T3 5340940 A 2536043 Y2 8000189 U	15-06-1995 26-08-1993 09-07-1992 29-06-1995 31-07-1995 01-09-1993 16-07-1995 24-12-1993 21-05-1997 02-02-1996
WO 2008009821	A1	24-01-2008	AU CA CN EP FR JP KR US	2007274989 A1 2657281 A1 101489681 A 2043786 A1 2904114 A1 2009544959 T 20090051169 A 2010034700 A1	24-01-2008 24-01-2008 22-07-2009 08-04-2009 25-01-2008 17-12-2009 21-05-2009 11-02-2010
EP 0692308	A	17-01-1996	AT DE ES JP JP US	205749 T 4425277 A1 2161254 T3 3201935 B2 8058792 A 5862934 A	15-10-2001 18-01-1996 01-12-2001 27-08-2001 05-03-1996 26-01-1999
EP 1538447	A2	08-06-2005	CN DE JP US	1624485 A 602004009744 T2 2005164509 A 2005142040 A1	08-06-2005 28-08-2008 23-06-2005 30-06-2005
US 2002110623	A1	15-08-2002	WO US	02066333 A1 2002155202 A1	29-08-2002 24-10-2002
WO 2005110872	A1	24-11-2005	BR	PI0406365 A	10-01-2006
FR 2697811	A1	13-05-1994	KEINE		
FR 2261931	A1	19-09-1975	AU BE DE ES	7704674 A 824810 A1 2501821 A1 224586 U	01-07-1976 15-05-1975 28-08-1975 16-01-1977

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/066422

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		GB 1469043 A	30-03-1977
		IT 1026408 B	20-09-1978
		JP 1183287 C	27-12-1983
		JP 50118887 A	17-09-1975
		JP 58015383 B	25-03-1983
FR 2615786	A1	02-12-1988	KEINE